

# ZEITSCHRIFT FÜR KRISTALLOGRAPHIE

KRISTALLGEOMETRIE, KRISTALLPHYSIK  
KRISTALLCHEMIE

BEGRÜNDET VON P.v.GROTH

HERAUSGEGEBEN VON

G.E.BACON · M.J.BUERGER · F.LAVES

G.MENZER · I.N.STRANSKI

BAND 133

Mit einem Porträt und 151 Figuren im Text

FRITZ-LAVES-FESTBAND



FRANKFURT AM MAIN 1971  
AKADEMISCHE VERLAGSGESELLSCHAFT

PRINTED IN GERMANY

<i>A. Torii, H. Tamura-Kobayashi, K. Ogawa and T. Watanabé</i> (Osaka), The crystal and molecular structure of pyruvylideneglycinatoaquocopper(II) dihydrate, $[\text{Cu pyv} = \text{gly}(\text{H}_2\text{O})] \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$ . . . . .	179
<i>O. W. Flörke</i> (Bochum) und <i>M. Müller-Vonmoos</i> (Zürich), Displazive Tief-Hoch-Umwandlung von Tridymit . . . . .	193
<i>I. Michaelis de Sáenz</i> (Montevideo), The "Mediangesetz" in transformation twins of $\text{NH}_4\text{NO}_3$ IV as an approach to maintain the former tetragonal symmetry of $\text{NH}_4\text{NO}_3$ II . . . . .	203
<i>Horst Böhm</i> (Toledo, Ohio), Experimental evidence for fluctuation levels in amorphous $\text{GeO}_2$ . . . . .	207
<i>Friedrich Liebau</i> und <i>Karl-Friedrich Hesse</i> (Kiel), Die Kristallstruktur einer zweiten monoklinen Siliciumdiphosphatphase, $\text{SiP}_2\text{O}_7$ A IV, mit oktaedrisch koordiniertem Silicium . . . . .	213
<i>H. Funk, H. Baur, U. Frick, L. Schultz</i> und <i>P. Signer</i> (Zürich), On the diffusion of helium in quartz . . . . .	225
<i>H. Jagodzinski</i> (München), Anwendung der anomalen Streuung auf die Strukturanalyse . . . . .	234
<i>Elke Koch</i> und <i>Erwin Hellner</i> (Marburg), Die Pattersonkomplexe der Gitterkomplexe . . . . .	242
<i>W. Gratzer, H. Bittner, H. Nowotny</i> und <i>K. Seifert</i> (Wien), Das Teilsystem $\text{Li}_4\text{SiO}_4\text{—Li}_4\text{GeO}_4$ . . . . .	260
<i>H. J. Scheel</i> (Rüschlikon, Switzerland), Lead feldspar . . . . .	264
<i>J. T. Mitchell, F. D. Bloss</i> und <i>G. V. Gibbs</i> (Blacksburg, Virginia), Examination of the actinolite structure and four other $C2/m$ amphiboles in terms of double bonding . . . . .	273
<i>Stefan S. Hafner</i> (Chicago) und <i>Subrata Ghose</i> (Greenbelt, Maryland), Iron and magnesium distribution in cummingtonites $(\text{Fe}, \text{Mg})_7\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$ 301	
<i>Hans-Peter Weber</i> und <i>Stefan S. Hafner</i> (Chicago), Vacancy distribution in nonstoichiometric magnetites . . . . .	327
<i>Hans-Rudolf Wenk</i> (Berkeley, California), Variations of lattice constants in clinoamphiboles . . . . .	341
<i>J. Felsche</i> (Zürich), The crystal structures of the dimorphic rare earth disilicate, $\text{Pr}_2\text{Si}_2\text{O}_7$ . . . . .	364
<i>R. Böhlhoff, H. U. Bambauer</i> und <i>W. Hoffmann</i> (Münster), Die Kristallstruktur von Hoch- $\text{LaBO}_3$ . . . . .	386
<i>Horst Saalfeld</i> (Hamburg), Kristallchemische Untersuchungen im System $\text{Ca}_2\text{SiO}_4\text{—Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ . Beitrag zur Frage der Diadochie des Siliciums und Phosphors . . . . .	396
<i>M. Behruzi</i> und <i>Th. Hahn</i> (Aachen), Hoch- $\text{LiAlSiO}_4$ und verwandte Phasen im System $\text{LiAlSiO}_4\text{—LiGaSiO}_4\text{—LiAlGeO}_4\text{—LiGaGeO}_4$ . . . .	405
<i>I. Michaelis de Sáenz</i> und <i>R. A. Gubser</i> (Zürich), On the possibility of exsolution of apatite from feldspars in granite "à dents de cheval" from Santa Teresa, Rocha, Uruguay . . . . .	422
<i>Alan M. Gaines</i> und <i>Julian R. Goldsmith</i> (Chicago), Crystal chemistry and stability relations in the system $\text{MgCO}_3\text{—NiCO}_3$ . . . . .	432

<i>W. Petter</i> und <i>A. B. Harnik</i> (Zürich) und <i>U. Keppler</i> (Sindelfingen), Die Kristallstruktur von Blei-Barysilit, $\text{Pb}_3\text{Si}_2\text{O}_7$ . . . . .	445
<i>W. Bollmann</i> (Geneva), Basis of a geometrical theory of crystalline interfaces. . . . .	459
<i>Henning von Philipsborn</i> (Zürich), Chalcogenide spinels and alternative structures. . . . .	464
<i>Alfred Niggli</i> (Zürich), Parameterfreie kubische Strukturtypen . . . . .	473

## Kurze Originalmitteilung—Short communication

<i>J. Belgaumkar</i> and <i>B. K. Samantaray</i> (Kharagpur), Space group of bis(bis-guanidinium)nickel(II) fluoride tetrahydrate . . . . .	491
Autorenregister zu Band 133 . . . . .	493
Sachregister zu Band 133 . . . . .	495

